

Datasheet



FlashStation

FS6400

Synology

FlashStation

FS6400



極速全快閃伺服器，專為 I/O 密集型應用程式打造

FlashStation FS6400 是一款高度可靠且超高效能的全快閃伺服器，適用於 I/O 密集型和延遲敏感型應用程式，例如多媒體後期製作、虛擬機器、線上交易處理或資料庫。FS6400 享有 Synology 的 5 年有限保固。

- Synology 全快閃伺服器，專為 I/O 密集型和延遲敏感型應用程式打造
- 超過 215,000 的 iSCSI 4K 隨機寫入 IOPS，提供超高效能與低延遲¹
- 雙 Intel® Xeon® Silver 8 核心處理器和 32GB DDR4 ECC RDIMM，最高可擴充至 512GB
- 內建 10GBASE-T 連接埠，並可安裝選購的 10GbE/25GbE/40GbE 網路介面卡
- 完整的虛擬化解決方案，適用於 VMware® vSphere、Windows Server® Hyper-V™、Citrix® XenServer 和 OpenStack® Cinder
- 先進的 Btrfs 檔案系統，提供 65,000 個系統快照和每個共用資料夾 1,024 個快照
- 可透過 2 台 Synology 擴充裝置 FX2421² 擴充至 72 顆硬碟

無與倫比的效能

Synology FlashStation FS6400 是一款 2U 機架式伺服器，專為 I/O 密集和延遲敏感的任務而設計。搭載兩顆 Intel® Xeon® Silver 處理器，具備非均勻記憶體存取 (NUMA) I/O 最佳化架構，24 個磁碟槽支援 2.5" SAS/SATA SSD，以及 32GB DDR4 ECC RDIMM 記憶體，FS6400 提供超過 215,000 的 iSCSI 4K 隨機寫入 IOPS，適合多媒體後期製作、虛擬機器、線上交易處理或資料庫等應用程式。

FS6400 配備兩個 10GBASE-T 連接埠，並支援選購的網路介面卡以進行高速資料傳輸。儲存容量可透過 Synology 擴充裝置 FX2421 進一步擴充，最多可提供 72 顆硬碟，具備彈性的擴充能力。5 年產品保固確保硬體更換和技術支援服務，最大化您的投資報酬率 (ROI)。

Btrfs：次世代儲存效率

FS6400 導入 Btrfs 檔案系統，帶來最先進的儲存技術，以滿足現代企業的管理需求：

- **進階快照技術**為共用資料夾和 iSCSI LUN 提供可排程且近乎即時的資料保護。
- **檔案與資料夾層級的資料還原功能**，讓希望能僅還原特定檔案或資料夾的使用者，能享有極大的便利性並節省時間。
- **彈性的共用資料夾及使用者空間配額系統**，提供對所有使用者帳號和共用資料夾的完整空間配額控制。
- **檔案自我修復**：Btrfs 檔案系統能夠自動偵測損毀的檔案，並使用支援的 RAID 儲存集區 (包含 RAID 1、5、6、10 及 Synology RAID F1) 來復原損毀的資料。

企業級應用程式

FS6400 搭載創新的 Synology DiskStation Manager (DSM)，完整配備專為大型企業設計的應用程式與功能：

- **Windows® AD 及 LDAP 支援**，可輕鬆整合現有的企業目錄服務。
- **Windows ACL 支援**提供精細的存取控制和高效率的權限設定，使 FS6400 能夠無縫融入現有基礎架構。
- 透過加密的 FTP 伺服器和網頁式檔案總管 **Synology File Station**，簡化網際網路檔案存取。**HTTPS、防火牆及 IP 自動封鎖功能**支援，確保網際網路上的檔案分享受到高層級的安全保護。
- **應用程式權限**可依個別帳號、使用者群組或 IP 位址，控制應用程式與套件的存取權限。

輕鬆部署虛擬化環境

Synology iSCSI 儲存方案完整支援多數虛擬化解決方案，透過簡單的管理介面提升工作效率。VMware® vSphere 6.5 及 VAAI 整合有助於卸載儲存操作並最佳化運算效率。Windows Offloaded Data Transfer (ODX) 加速資料傳輸和遷移速度，而 OpenStack® Cinder 支援則讓您的 Synology NAS 可作為區塊式儲存裝置元件。

Synology Virtual Machine Manager 為您的 NAS 增添無限可能。您可以設定並運行各種虛擬機器，包含 Windows、Linux 及 Virtual DSM，以便在沙箱環境中測試新版軟體、隔離用戶端電腦，並透過降低硬體部署和維護成本來提升 FS6400 的使用彈性。

可靠性、可用性與災難復原

系統可靠性對於各地企業至關重要。FS6400 以廣泛的可用性及備援功能滿足這些需求：

- **Synology High Availability** 確保在意外災害發生時，叢集伺服器之間能無縫轉移，並確保您的服務維持運作。
- **Snapshot Replication** 提供可排程且近乎即時的資料保護，確保共用資料夾中的企業文件、iSCSI LUN 中的虛擬機器，或容器化應用程式的資料在災難發生時安全無虞且隨時可用。
- **備援電源供應器、系統風扇及網路連接埠**的故障轉移支援，確保持續的服務運作時間。
- 高可靠性系統設計，包含**無風扇 CPU 散熱器及被動式散熱技術**，可預防單點故障。
- **DDR4 ECC RDIMM** 降低功耗，並在資料傳輸過程中具備錯誤偵測與校正能力。

強大的協作解決方案

使用 Synology NAS 上的協作套件來建立私有雲，以強化團隊合作並提升生產力。

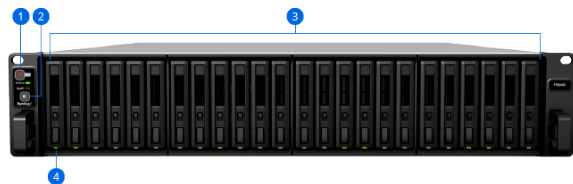
- **Synology Drive** 讓您能透過統一的入口網站存取 Synology NAS 上的資料和檔案，並實現跨平台的資料同步。您還可以安裝線上編輯器 **Synology Office**，並與他人協同編輯**文件、試算表和簡報**。
- **Synology MailPlus** 讓您的企業能設定一個私有且可靠的郵件伺服器，並支援高可用性架構，讓您的員工能使用直觀的網頁用戶端來管理電子郵件並提升生產力。
- **Synology Calendar** 讓您能輕鬆管理團隊行程和組織日常任務。事件資訊也可以同步到您的 CalDAV 用戶端，讓您隨時隨地查看行程。
- **Synology Chat** 是一款網頁式應用程式，讓您能即時且安全地展開對話，並透過其強大的資訊管理和互動功能，最佳化公司的內部溝通。

注意事項：

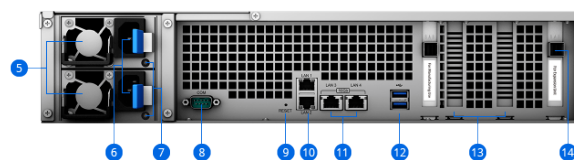
1. 效能數據可能因作業環境、使用方式及系統設定而異。
2. FS6400 可透過 2 台 RX1222sas 擴充裝置擴充至 48 顆硬碟，或透過 2 台 FX2421 擴充裝置擴充至 72 顆硬碟。擴充裝置需另外購買。

硬體總覽

前方



後方



編號	名稱	編號	名稱
1.	電源按鈕及指示燈	8.	Console 連接埠
2.	靜音按鈕	9.	RESET 按鈕
3.	硬碟托盤	10.	1GbE RJ-45 網路埠
4.	硬碟狀態指示燈	11.	10GbE RJ-45 (10GBASE-T) 網路埠
5.	PSU 風扇	12.	USB 3.2 Gen 1 埠
6.	電源連接埠	13.	PCIe 擴充插槽
7.	PSU 指示燈	14.	擴充埠

技術規格

硬體

CPU

CPU 型號	Intel Xeon Silver 4110
CPU 數量	2
CPU 架構	64 位元
CPU 時脈	2.1 (基礎頻率) / 3.0 (最大超頻) GHz
硬體加密引擎	是

記憶體

系統記憶體	32 GB DDR4 ECC RDIMM
預先安裝記憶體	32 GB (16 GB x 2)
記憶體插槽總數	16
記憶體容量上限	512 GB (32 GB x 16)
備註	請選購 Synology 原廠記憶體模組，以獲得最佳相容性及可靠度。若擴充記憶體時使用非 Synology 原廠記憶體模組，Synology 將無法提供完整產品保固或技術支援。

儲存裝置

磁碟槽數量	24
搭配擴充裝置之最大磁碟槽數量	72 (FX2421 x 2 台)
相容磁碟類型	• 2.5" SAS HDD • 2.5" SAS SSD • 2.5" SATA SSD
支援熱插拔硬碟	是

外部連接埠

RJ-45 1GbE 網路埠	2
RJ-45 10GbE 網路埠	2
USB 3.2 Gen 1 連接埠	2

擴充連接埠	1
PCIe	
PCIe 擴充槽	2 x Gen3 ×8 插槽 (x8 link)
外觀	
機型 (RU)	2U
大小 (高 X 寬 X 深)	88 mm x 482 mm x 724 mm
重量	17.26 公斤
機架安裝支援	4 柱式 19 吋機架 (Synology 機架套件 - RKS-02)
備註	機架套件需另外購買
其他項目	
系統風扇	80 mm x 80 mm x 32 mm x 4 個
AC 輸入電壓	100V 至 240V AC
電流頻率	50/60 Hz，單頻
溫度	
作業溫度	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
儲存溫度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
相對濕度	5% 至 95% RH
作業海拔高度上限	5,000 公尺

DSM 一般規格

儲存空間管理

最大儲存空間容量	1 PB (僅適用於 RAID 6 群組，需安裝 64 GB 記憶體) 200 TB 108 TB
內部儲存空間數量上限	256
SSD 讀寫快取 (決定快取大小)	支援
支援 RAID 類型	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10

備註

- 儲存集區及儲存空間的實際大小上限，會因使用的硬碟容量、可用的磁碟槽數量，及 RAID 配置而有所不同。
- 各儲存空間的可用容量，將會小於其最大容量，且實際大小取決於檔案系統及儲存的系統中繼資料量。
- 啟用 Peta Volume 時，將限制部分服務與套件功能。請參閱[此篇文章](#)以了解更多詳細限制。

檔案系統

內部磁碟	Btrfs, ext4
外接磁碟	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

檔案服務

檔案傳輸協定	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
最大本地 SMB 連線數 (FSCT) (搭配記憶體擴充)	10,000
Windows ACL 整合	是
NFS Kerberos 認證	是

帳號與共用資料夾

本地使用者帳號數量上限	15,360
本地群組數量上限	512
共用資料夾數量上限	512
共用資料夾同步任務數量上限	32

虛擬化

VMware vSphere 6.5 with VAAI	是
Windows Server 2022	是
Citrix Ready	是
OpenStack	是

安全性

防火牆、加密共用資料夾、SMB 加密、FTP over SSL/TLS、SFTP、rsync over SSH、登入自動封鎖、Let's Encrypt 支援、HTTPS (可自訂加密條件)

一般規格

支援的網路協定	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
支援的瀏覽器	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, Safari
介面語言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
備註	關於支援瀏覽器版本的最新資訊，請查閱 DSM 技術規格 。

套件與應用程式

Synology Drive

在 Windows®、macOS®、Linux®、Android™、iOS 裝置，以及瀏覽器之間同步檔案。內建的入口網站讓您可以隨時隨地存取資料。

同時連線電腦用戶端數量上限	20,500
代管檔案總數上限	100,000,000 (由 Synology Drive Server 索引或代管的檔案。若要透過其他標準檔案存取協定 (如：SMB、AFP、FTP、NFS) 存取檔案，請參閱上方「檔案服務」段落的說明。)

File Station

虛擬硬碟、遠端資料夾、Windows® ACL 編輯器、壓縮 / 解壓縮封存檔案、特定使用者 / 群組頻寬控制、建立分享連結、傳輸日誌

Hybrid Share

藉由將共用資料儲存至 Synology C2 Storage，並將檔案依需求串流至全球各地的 Synology NAS，可有效率地在不同據點間同步檔案。經常存取的檔案會快取於各據點，以提供低延遲的存取體驗。C2 Storage for Hyper Backup 及 Hybrid Share 需購買年度或按月訂閱方案。每個新註冊的裝置均可享有免費試用資格。

SAN Manager

iSCSI Target 數量上限	256
LUN 數量上限	512
LUN 複製 / 快照、Windows ODX	是

Virtual Machine Manager

建議虛擬機器數量上限	32 (了解更多)
建議 Virtual DSM 執行個體數量 (需搭配 Virtual DSM 授權)	32 (包含 1 組免費授權)

Hyper Backup

支援本地備份、網路備份，以及備份資料至其他伺服器及公有雲服務 (例如：C2 Storage)

Snapshot Replication

共用資料夾快照數量上限	1,024
系統快照數量上限	65,536

Synology High Availability

透過叢集化兩台相同的 Synology NAS，組成一個高可用性叢集，以減少服務中斷時間

Synology Chat

使用者數量上限	1,500
---------	-------

Synology Office

使用者數量上限	16,200
---------	--------

Synology MailPlus / MailPlus Server

提供安全、可靠的私有郵件解決方案，具備高可用性、負載平衡、安全性、過濾選項。

免費電子郵件帳號	5 (可透過購買 Synology MailPlus 授權套件來增加帳號數量)
建議使用者數量上限	19,000

Surveillance Station

預設攝影機授權數	2 (可購買額外授權以擴充攝影機數量)
----------	---------------------------------------

建議 IP 網路攝影機數量上限 / 總畫面更新率 (FPS) (H.264)	• 1080p：485 路，4850 FPS • 3M：450 路，4500 FPS • 5M：300 路，3000 FPS • 4K：220 路，2200 FPS
--	--

建議 IP 網路攝影機數量上限 / 總畫面更新率 (FPS) (H.265)

- 1080p : 520 路 , 15600 FPS
- 3M : 485 路 , 4850 FPS
- 5M : 450 路 , 4500 FPS
- 4K : 300 路 , 3000 FPS

Central Management System

提供單一介面，集中管理並監控多台 Synology NAS

VPN Server

連線數量上限	32
--------	----

其他套件

套件中心提供其他豐富的第三方應用程式

環境與包裝

環保資訊

符合 RoHS 標準

包裝內容物

- 主機 x 1
 - 配件包 x 1
 - AC 電源線 x 2
 - 快速安裝指南 x 1
-

選購配件

- DDR4 ECC RDIMM : [D4RD-2666-16G](#)
 - 擴充裝置 : [FX2421*/RX1222sas](#)
 - 企業級 2.5" SATA SSD : [SAT5200 系列](#)
 - 25GbE 網路介面卡 : [E25G30-F2](#)
 - 10GbE 網路介面卡 : [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
 - 滑動式機架套件 : [RKS-02](#)
-

備註

- 安裝多條記憶體模組時，所有模組必須規格相同且型號一致。請參閱您 Synology 產品的[產品手冊](#)以了解建議的記憶體配置。
- 擴充裝置 FX2421 僅能與相同的擴充裝置搭配使用。

保固

5 年

備註

保固期限從購買收據上註明的購買日期開始計算。[\(了解更多\)](#)

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.